

Décrire la diversité dans des populations à plusieurs niveaux de ploïdie.

Xavier Perrier, Cirad UPR MV

L'analyse de la diversité pour des espèces présentant des mélanges de plusieurs niveaux de ploïdie pose des problèmes méthodologiques particuliers. Cette analyse est encore compliquée par la multiplication végétative qui maintient des formes ou des combinaisons alléliques, ou même des structures de génome, hautement improbables et invalide une grande part des hypothèses de la génétique classique. Enfin le rôle de l'homme achève de compliquer le tableau : dispersion géographique à grande échelle, critères de sélection variables, allers-retours entre compartiments sauvage et cultivé.

Le bananier partage avec les plantes à tubercules beaucoup de ces caractéristiques. Nous présenterons donc, à titre d'exemple, la démarche d'analyse qui a été suivie pour l'analyse de la diversité des bananiers à partir de formes sauvages diploïdes sexuées vers des cultivars parthénocarpiques diploïdes et triploïdes. On montrera qu'à partir d'hypothèses sur les mécanismes de polyploïdisation on peut adapter les méthodes et les stratégies d'analyse.

